

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年9月22日 (22.09.2005)

PCT

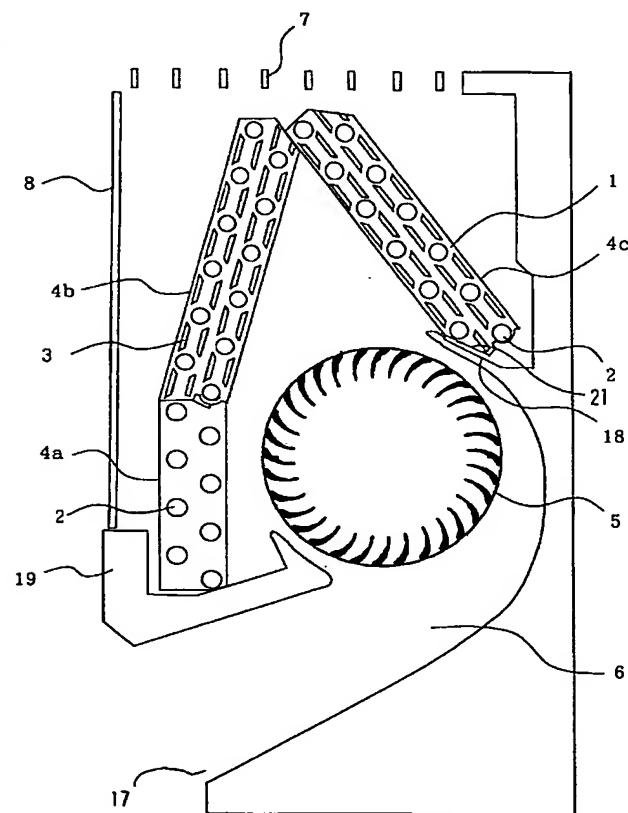
(10)国際公開番号
WO 2005/088201 A1

- (51)国際特許分類⁷: F24F 1/00, 13/30
(21)国際出願番号: PCT/JP2005/003745
(22)国際出願日: 2005年3月4日 (04.03.2005)
(25)国際出願の言語: 日本語
(26)国際公開の言語: 日本語
(30)優先権データ:
特願2004-070787 2004年3月12日 (12.03.2004) JP
(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 三菱電機株式会社 (MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 Tokyo (JP).
(72)発明者; および
(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 石橋 晃
- (ISHIBASHI, Akira) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 岡澤 宏樹 (OKAZAWA, Hiroki) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 中山 雅弘 (NAKAYAMA, Masahiro) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 斎藤 直 (SAITOU, Tadashi) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP).
- (74)代理人: 小林 久夫, 外 (KOBAYASHI, Hisao et al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門一丁目19番10号第6セントラルビル木村・佐々木国際特許事務所 Tokyo (JP).
(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

[続葉有]

(54) Title: INDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER

(54)発明の名称: 空気調和機の室内機



(57) Abstract: An air conditioner having an upper suction port, wherein heat exchangers (4) comprise a large number of plate-like fins (1) disposed parallel with each other and allowing air to flow therebetween and heat transfer tubes (2) inserted into the plate-like fins (1) perpendicular to each other, allowing a working fluid to pass therein, and disposed in multiple stages in a stepped direction perpendicular to an air passing direction and are disposed so as to surround a cross-flow air blower (5). The heat exchangers (4) are manufactured individually as a front lower side heat exchanger (4a), a front upper side heat exchanger (4b), and a rear side heat exchanger (4c), and the air side pressure loss of the front lower side heat exchanger (4a) is set lower than those of the other heat exchangers.

(57) 要約: 上部吸込口である空気調和機において、多数平行に配置され、その間を空気が流動する板状フィン1とこの各板状フィン1へ直角に挿入され、内部を作動流体が通過し、空気通過方向に対して直角方向の段方向へ複数段設けられる伝熱管2を有し、貢流送風機5を取り囲むように配置された熱交換器4を前面下部熱交換器4a、前面上部熱交換器4b及び背面熱交換器4cと個別に製造し、前面下部熱交換器4aの空気側圧力損失を他の熱交換器より小さくした。



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。